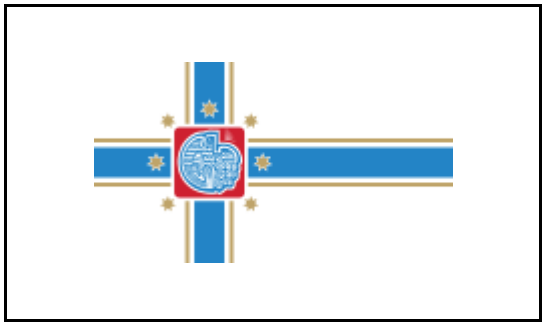
# შესაბამისობის დეკლარაცია
# საქართველოს მთავრობის 2021 წლის 13 ივლისის №354 დადგენილებასთან

| | |
|---|---|
| მუნიციპალიტეტი: | თბილისი |



| | |
|---|---|
| პროექტის დასახელება | ახალი პროექტი - მაღაზია |
| შენობის მისამართი | ქალაქი თბილისი, სოფელი ლისის ტერიტორია |
| საფოსტო ინდექსი / ქალა... | 0186 თბილისი |
| საკუთრების საკადასტრო კოდი | 01.14.16.007.478 |
| შენობის ნაწილის საკადასტრო კოდი | |

| | |
|---|---|
| იდენტიფიკატორი | თბილისი_01_14_16_007_478_26_05_2025 |

☑ **დამტკიცებულია** ☐ დაუმტკიცებელია

| | |
|---|---|
| არქიტექტორი | დიმიტრი ფურცელაძე |

ქალაქი/თარიღი

ხელმოწერა

Dimitri Phurtseladze

Digitally signed by Dimitri Phurtseladze
Date: 2025.05.26 20:13:57 +04'00'

**საავტორო უფლებები**

Copyright© 2021 Fraunhofer-Gesellschaft -ის მიერ
ყველა უფლება დაცულია. ამ პროგრამის ყველა საავტორო უფლება ეკუთვნის Fraunhofer-Gesellschaft-ს. ამ საიტზე გამოქვეყნებული მასალის ჩამოტვირთვის ან დაბეჭდვის ნებართვა გაცემულია მხოლოდ პირადი სარგებლობისთვის. მისი გამოყენება ნებისმიერი სხვა მიზნით, და განსაკუთრებით მისი კომერციული გამოყენება ან გავრცელება, მკაცრად აკრძალულია წინასწარი წერილობითი თანხმობის არარსებობის შემთხვევაში.
მიუხედავად ამ მოთხოვნისა, მასალის ჩამოტვირთვა ან დაბეჭდვა შესაძლებელია Fraunhofer-Gesellschaft-ისა და მისი შემადგენელი ინსტიტუტების საქმიანობის შესახებ პრეს-ანგარიშებთან დაკავშირებით, იმ პირობით, რომ დაცული იქნება შემდეგი პირობები.

**უარყოფა**

პროგრამული უზრუნველყოფა შემუშავებულია ენერგოეფექტურობის სერტიფიკატების გენერირებისთვის. პროგრამული უზრუნველყოფის განვითარება საგულდაგულოდ იქნა შესწავლილი. მიუხედევად ამისა, პროგრამულ უზრუნველყოფაში შეიძლება არსებობდეს პატარა ხარვეზები. მომხმარებელმა ყურადღებით უნდა გადახედოს შედეგებს, რათა დარწმუნდეს, რომ სწორი და თანმიმდევრულია. ხარვეზების ან შეუსაბამობის აღმოჩენის შემთხვევაში, გთხოვთ, გამოყენოთ პროგრამაში მოცემული საკონტაქტო ინფორმაცია და აცნობოთ ამის შესახებ.

არცერთი მონაწილე ორგანიზაცია და მათი თანამშრომელი, არც კონტრაქტორი, ქვეკონტრაქტორი ან მათი თანამშრომელი არ იძლევა რაიმე გარანტიას, გამოხატულს ან ნაგულისხმევს და არ იღებს რაიმე სამართლებრივ პასუხისმგებლობას ან ზოგად პასუხისმგებლობას ნებისმიერი შედეგის სიზუსტეზე, სისრულესა და სარგებლიანობაზე. არც ნებისმიერ გამჟღავნებულ ინფორმაციაზე, თუ სხვა რომელის მიხედვითაც მისი გამოყენება არ დაარღვევს კერძო საკუთრების უფლებებს. პროგრამა მომზადდა მრავალი ორგანიზაციის წარმომადგენლების დახმარებითა და მონაწილეობით, კონსენსუსისა და ხელმისაწვდომი ინფორმაციის საფუძველზე.

**Table of contents**


1. პროექტის მონაცემები და რედაქტორები ..... 4
2. შენობა და მდებარეობა ..... 5
3. შენობების კონსტრუქციული ელემენტების ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები 6
    3.1 დონე 1 - მოთხოვნები სამშენებლო ელემენტების მიმართ ..... 7
    3.2 დონე 2 - მოთხოვნები შენობის გარსის მიმართ ..... 8
4. ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები ტექნიკური სისტემებისთვის ..... 9
    გარე კედელი ..... 9
    სახურავი ..... 10
    იატაკი ..... 11
5. უსაფრთხოება ..... 12
    ფანჯარა 1 ..... 12
    ფანჯარა 2 ..... 13
    ფანჯარა 3 ..... 14
6. სამშენებლო ქსოვილი ..... 15

## 1. პროექტის მონაცემები და რედაქტორები

**პროექტის მონაცემები**

| | |
|---|---|
| პროექტის დასახელება | ახალი პროექტი - მაღაზია |
| შენობის მისამართი | ქალაქი თბილისი, სოფელი ლისის ტერიტორია |
| საფოსტო ინდექსი / ქალა | 0186 თბილისი |

**შენობის მფლობელი**

| | |
|---|---|
| შენობის მფლობელის სახ | ირაკლი ლომაია |
| შენობის მფლობელის მის | გიზო ნიშნიანიძის 1 ბინა N18 |
| საფოსტო ინდექსი / ქალა | 0114 თბილისი |

**არქიტექტორი**

| | |
|---|---|
| კომპანიის სახელი | |
| მისამართი | ალექსანდრე იოსელიანის ქუჩა 107 |
| საფოსტო ინდექსი / ქალა | 0186 თბილისი |
| რედაქტორი | დიმიტრი ფურცელაძე |
| პროფესია | არქიტექტორი |
| კონტაქტი | 577604115 |

**პროგრამა**

| | |
|---|---|
| გამოითვლება | Georgian Energy Efficiency Certification for Buildings |

ვერსია 0.8.2116

## 2. შენობა და მდებარეობა

**ზოგადი ინფორმაცია**

შესაბამისობის დეკლარაც მშენებლობის ნებართვის მისაღებად დოკუმენტების წარდგენა

ვრცელდება თუ არა ამ შენობაზე 354-ე დებულებ არანაირი გამორიცხვა არ ვრცელდება

**შენობის კატეგორია**

☑ ახალი შენობა

კატეგორია: საოჯახო სახლი

ქვეკატეგორია: საოჯახო სახლი

**მდებარეობა**

ქალაქი / დასახლება: თბილისი

კლიმატური ზონა: კლიმატური ზონა 2

☑ ქალაქი / დასახლება აღნუსხულია ცხრილში 2

## 3. შენობების კონსტრუქციული ელემენტების ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები

## 3.1 დონე 1 - მოთხოვნები სამშენებლო ელემენტების მიმართ

თბოგადაცემის მაქსიმალური დასაშვები კოეფიციენტები შენობის სტრუქტურის თერმული გარსის თითოეული ელემენტისთვის $U_{max}$ ☐ დამტკიცებულია

| შენობის კონსტრუქციული ელემენტების ტიპი | | დასაშვები U-სიდიდე... | არ აჭარბებს |
|---|---|---|---|
| 1 | გარე ჰაერთან შეხებაში მყოფი შენობის გარე კედლები | 0,38 | ☑ |
| 2 | თერმულად კონდიცირებული სივრცის გარე კედლები (მაგ., გამთბარი სარდაფი) მიწასთან შემხები ზედაპირის ჩათვლით | 0,50 | ☑ |
| 3 | თერმულად არაკონდიცირებული სივრცის შიდა კედლები (მაგ., არაკონდიცირებული კიბის უჯრედები, სხვენის ან სახურავის სივრცეები, ა... | 0,50 | ☑ |
| 4 | თერმულად არაკონდიცირებული მიწისქვეშა სივრცის გარე კედლები (მაგ., გაუმთბარი სარდაფი), როდესაც ამ სივრცის ჰაერცვლის სიხშირე ნაკლები... | 0,70 | ☑ |
| 5 | გარე ჰაერთან შეხებაში მყოფი სახურავის კონსტრუქცია ან/და ვენტილირებულ ან არათბოიზოლირებული სახურავის სათავსთან შეხება... | 0,30 | ☑ |
| 6 | სახურავის კონსტრუქცია, რომელიც განლაგებულია თერმულად არაკონდიცირებული სივრცის ზემოთ, სივრცის ტემპერატურა არ უნდა იყ... | 0,38 | ☑ |
| 7 | მიწასთან შეხებაში მყოფი თერმულად კონდიცირებული სათავსის იატაკი. | 0,38 | ☑ |
| 8 | გარე ჰაერთან შეხებაში მყოფი თერმულად კონდიცირებული სათავსის იატაკი (მაგ.იატაკი თაღოვანი შესასვლელის, გასასვლელის თავზე ან ღია... | ,300 | ☑ |
| 9 | არაკონდიცირებულ სივრცესთან (მაგ., სარდაფი, რომელიც არ თბება, ავტოფარეხი) შეხებაში მყოფი, თერმულად კონდიცირებული სათავსის ია... | 0,45 | ☑ |
| 10 | გარე ფანჯარა და შემინული კარი | 1,80 | ☑ |
| 11 | შეკიდული კედლები – შირმები და სხვა გარე შუქგამტარი კომპონენტები, მათ შორის, ფართო მასშტაბიანი, შემინული ფასადი ≥ 600 დახრით | 1,80 | ☑ |
| 12 | სხვა გარე ჰორიზონტალური ან დახრილი შუქგამტარი კომპონენტები: რომლებიც არ არის გათვალისწინებული №10 ან №11 პუნქტებში | 2,00 | ☑ |
| 13 | შუქგაუმტარი გარე მასიური კარები | 2,20 | ☑ |
| 14 | თერმულად არაკონდიცირებულ სივრცესთან დამაკავშრებელი კარი შემინვის გარეშე | 3,50 | ☑ |
| 15 | გარე გორგოლაჭებზე მოძრავი კარი, ავტოფარეხის კარი, ფრთიანი (სექციური კარი)... | 2,50 | ☑ |

☑ ინტეგრირებული ციფრების მოთხოვნები დაკმაყოფილებულია. დასაშვებია ზემოთ მოცემული ცხრილიდან 10% -მდე გადახრა

## 3.2 დონე 2 - მოთხოვნები შენობის გარსის მიმართ

ჯამური თბოგადაცემის მაქსიმალური დასაშვები კოეფიციენტი შენობის თერმული გარსის ელემენტებისთვის

☑ დამტკიცებულია

| მოწყობილობა | U-სიდიდე [ვტ/მ²·K] | დასაშვები U-სიდიდე... |
|---|---|---|
| კედლები | 0,34 | 0,38 |
| სახურავი | 0,29 | 0,30 |
| იატაკი | 0,37 | 0,38 |
| ფანჯრები და კარები | 0,00 | 1,80 |

# 4. ენერგოეფექტურობის მინიმალური მოთხოვნები ტექნიკური სისტემებისთვის

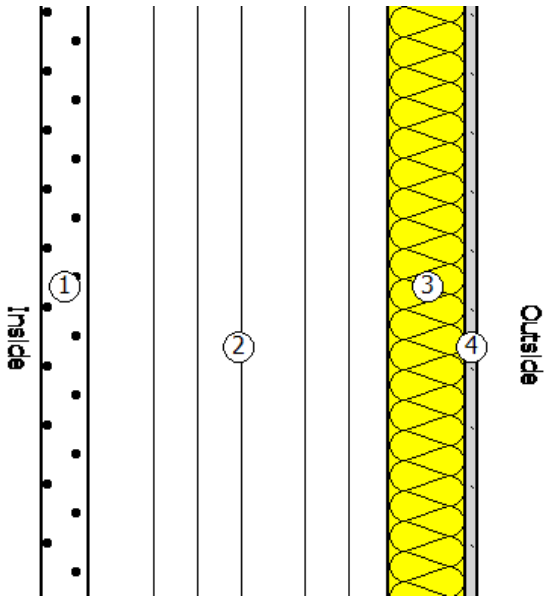
## გარე კედელი

წარმოსა 0,343 W/(m²K)
ხვითი
შენობა:

ფაქტობრივი მნიშვნელობა

| მოთ | მასალა | სისქე | λ [W/mK] | მოთხოვნებ | საშუ | დაშვებული |
|---|---|---|---|---|---|---|
| პირ | თერმულად კონდიცირებად სასრგებლო ფართობ | წლიური ემ | განახლება | 0,130 | | 9. ექსპერტი |
| 1 | ცემენტის ფითხი/ბათქაში | 5,0 | 1,600 | 0,031 | ინფ | 2000 |
| 2 | ბეტონის ღრუტანიანი ბლოკები | 30,0 | 0,700 | 0,429 | ინფ | 1000 |
| 3 | მინერალური ბამბა (MW) | 8,0 | 0,035 | 2,286 | ინფ | 260 |
| 4 | ალუმინის ფურცელი | 0,4 | 160,000 | 0,000 | ინფ | 2800 |
| | გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა | ეს პუნქტი 3 | მაქსიმალუ | 0,040 | განა | |

ვიზუალიზაცია:



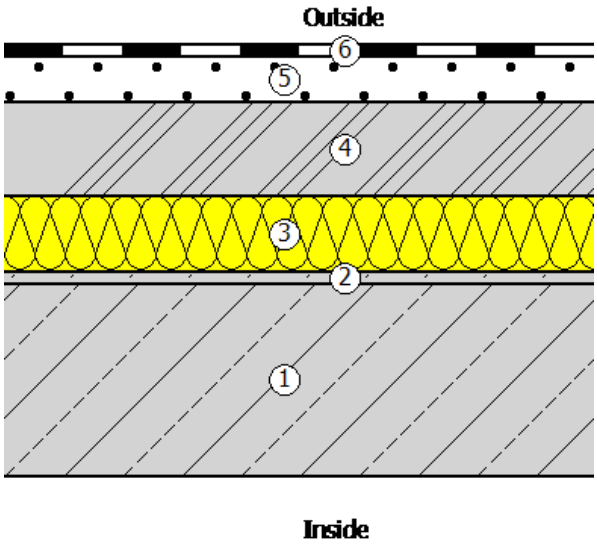
## სახურავი

წარმოსა 0,295 W/(m²K)
ხვითი
შენობა:

ფაქტობრივი მნიშვნელობა

| მოთ | მასალა | სისქე | λ [W/mK] | მოთხოვნებ | საშუ | დაშვებული |
|---|---|---|---|---|---|---|
| პირ | თერმულად კონდიცირებად სასრგებლო ფართობ | წლიური ემ | განახლება | 0,100 | | 9. ექსპერტი |
| 1 | ბეტონის მონოლითი | 20,0 | 0,810 | 0,247 | ინფ | 1600 |
| 2 | რეზინი | 1,0 | 0,160 | 0,063 | ინფ | 1000 |
| 3 | ექსტრუდირებული პოლისტირონის ქაფი (XPS) | 8,0 | 0,030 | 2,667 | ინფ | 25 |
| 4 | ქვიშა, მშრალი | 10,0 | 0,580 | 0,172 | ინფ | 1800 |
| 5 | ცემენტით მოჭიმვა | 5,0 | 1,600 | 0,031 | ინფ | 2000 |
| 6 | პოლიმერული ჰიდროსაიზოლაციო PVC-P-ის ლენ | 1,0 | 0,140 | 0,071 | ინფ | 1200 |
| | გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა | ეს პუნქტი 3 | მაქსიმალუ | 0,040 | განა | |

ვიზუალიზაცია:



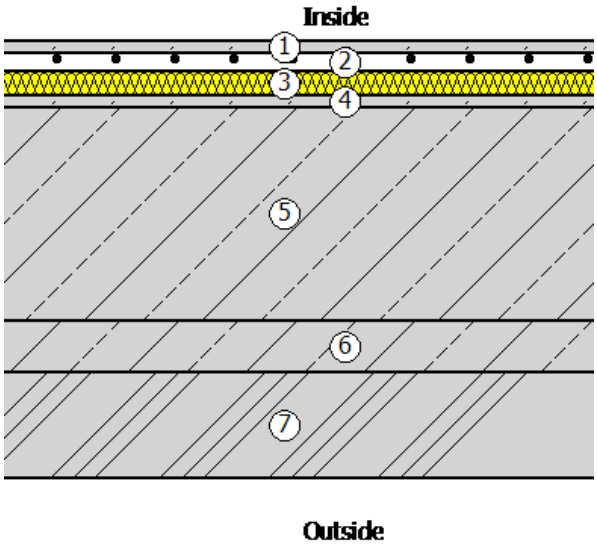
## იატაკი

წარმოსა 0,368 W/(m²K)
ხვითი
შენობა:

ფაქტობრივი მნიშვნელობა

| მოთ | მასალა | სისქე | λ [W/mK] | მოთხოვნებ | საშუ | დაშვებული |
|---|---|---|---|---|---|---|
| პირ | თერმულად კონდიცირებად სასრგებლო ფართობ | წლიური ემ | განახლება | 0,170 | | 9. ექსპერტი |
| 1 | კერამიკული ფილები - მოუჭიქავი | 1,0 | 1,300 | 0,008 | ინფ | 2300 |
| 2 | ცემენტით მოჭიმვა | 4,0 | 1,600 | 0,025 | ინფ | 2000 |
| 3 | ექსტრუდირებული პოლისტირონის ქაფი (XPS) | 5,0 | 0,030 | 1,667 | ინფ | 25 |
| 4 | რეზინი | 1,0 | 0,160 | 0,063 | ინფ | 1000 |
| 5 | ბეტონის მონოლითი | 40,0 | 1,400 | 0,286 | ინფ | 2000 |
| 6 | მსუბუქი შემავსებელი ბეტონი | 10,0 | 0,390 | 0,256 | ინფ | 800 |
| 7 | ქვიშა, ხრეში, დამსხვრეული ქვა | 20,0 | 0,810 | 0,247 | ინფ | ≤ 1700 |
| | გარე სითბოს გადაცემის წინააღმდეგობა | ეს პუნქტი 3 | მაქსიმალუ | 0,000 | განა | |

ვიზუალიზაცია:



# 5. უსაფრთხოება

## ფანჯარა 1

| | |
|---|---|
| ჩარჩო ფაქტორი (გამჭვირვალე თანაფარდობა ფანჯრის არეალთან) | 0,7 |

| | |
|---|---|
| შემინვა | TI\|1P\|U=5,8\|g=0,87 |
| ჩარჩო | 3,00 W/(m²K) |
| Spacer | 0,07 W/(mK) |

### მზის ჩრდილში

☐ დეტალურადაა წარმოდგენილი მინიმალური ენერგოეფექტურობის მოთხოვნების შესაბამისი საპროექტო გა

| | |
|---|---|
| მზის დაჩრდილვის ტიპი | არ არის მზისგან დამცავი |
| მზის დაცვა | No sun protection |
| კონტროლი | მექანიკური ან ტაიმერი კონტროლირებადი |
| დღის სინათლე | მხოლოდ მბზინავი დაცვა |

### ჰაერის გაჟონვა 50 Pa,<sub>50 n</sub> წნევის პირობებში

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.2 ყველა სახის ტუმბოსა | 5,16 W/(m²K) | | |
| 4.3 გათბობის სისტემასთა | 0,87 | 4.5 გაგრილების და ჰაერი | 0,88 |
| 4.7 მოთხოვნები განათები | 0,87 | 4.6. მოთხოვნები ვენტილა | 0,88 |
| 7. ენერგოეფექტურობა | 0,87 | 6. ენერგიის აღრიცხვა | 0,88 |

## ფანჯარა 2

| | |
|---|---|
| ჩარჩო ფაქტორი (გამჭვირვალე თანაფარდობა ფანჯრის არეალთან) | 0,7 |

| | | |
|---|---|---|
| შემინვა | TI\|1P\|U=5,8\|g=0,87 | |
| ჩარჩო | 3,00 W/(m²K) | |
| Spacer | | 0,07 W/(mK) |

### მზის ჩრდილში

☐ დეტალურადაა წარმოდგენილი მინიმალური ენერგოეფექტურობის მოთხოვნების შესაბამისი საპროექტო გა

| | |
|---|---|
| მზის დაჩრდილვის ტიპი | არ არის მზისგან დამცავი |
| მზის დაცვა | No sun protection |
| კონტროლი | მექანიკური ან ტაიმერი კონტროლირებადი |
| დღის სინათლე | მხოლოდ მბზინავი დაცვა |

### ჰაერის გაჟონვა 50 Pa,<sub>50 n</sub> წნევის პირობებში

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.2 ყველა სახის ტუმბოსა | 5,16 W/(m²K) | | |
| 4.3 გათბობის სისტემასთა | 0,87 | 4.5 გაგრილების და ჰაერი | 0,88 |
| 4.7 მოთხოვნები განათები | 0,87 | 4.6. მოთხოვნები ვენტილა | 0,88 |
| 7. ენერგოეფექტურობა | 0,87 | 6. ენერგიის აღრიცხვა | 0,88 |

## ფანჯარა 3

| | |
|---|---|
| ჩარჩო ფაქტორი (გამჭვირვალე თანაფარდობა ფანჯრის არეალთან) | 0,7 |

| | | |
|---|---|---|
| შემინვა | TI\|1P\|U=5,8\|g=0,87 | |
| ჩარჩო | 3,00 W/(m²K) | |
| Spacer | | 0,07 W/(mK) |

### მზის ჩრდილში

☐ დეტალურადაა წარმოდგენილი მინიმალური ენერგოეფექტურობის მოთხოვნების შესაბამისი საპროექტო გა

| | |
|---|---|
| მზის დაჩრდილვის ტიპი | არ არის მზისგან დამცავი |
| მზის დაცვა | No sun protection |
| კონტროლი | მექანიკური ან ტაიმერი კონტროლირებადი |
| დღის სინათლე | მხოლოდ მბზინავი დაცვა |

### ჰაერის გაჟონვა 50 Pa,<sub>50 n</sub> წნევის პირობებში

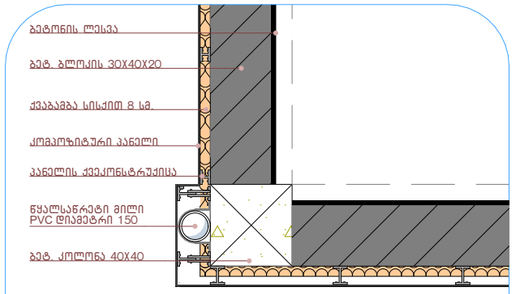
| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.2 ყველა სახის ტუმბოსა | 5,16 W/(m²K) | | |
| 4.3 გათბობის სისტემასთა | 0,87 | 4.5 გაგრილების და ჰაერი | 0,88 |
| 4.7 მოთხოვნები განათები | 0,87 | 4.6. მოთხოვნები ვენტილა | 0,88 |
| 7. ენერგოეფექტურობა | 0,87 | 6. ენერგიის აღრიცხვა | 0,88 |

## 6. სამშენებლო ქსოვილი

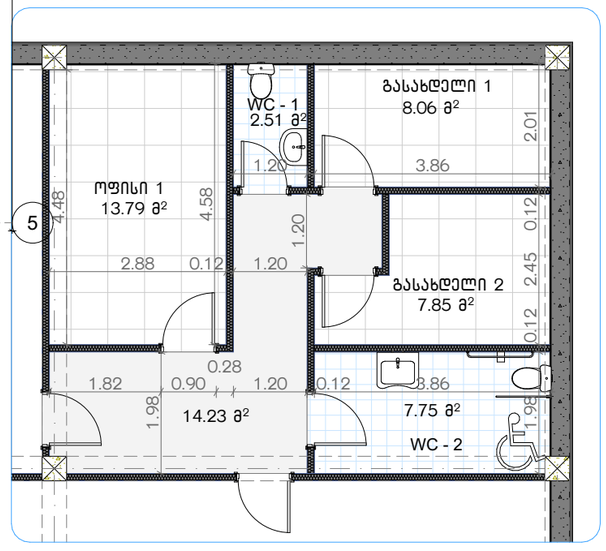
| მისამართი | ფართობი [m²] | საფოსტო ინდექსი / ქალაქი | მთავარი აუდიტორის სახელი |
|---|---|---|---|
| ახალი შენობა | | | |
| გარე კედელი | 200,00 | 0,343 | 0,00 |
| ახალი ზედა დასრულება | 700,00 | 0,295 | 0,00 |
| ახალი ქვედა კორპუსის დახურვა | 700,00 | 0,368 | 0,00 |
| შენობების საერთო რაოდენობა | 1 600,00 | | |

მთავარი აუდიტორის პროფესია ექსპერტი... ქალაქი/თ...

## დეტალი - 1 მ.1:30




## კვანძი - 1 მ.1:100




# პროექტის დასახელება:

მაღაზია

## მისამართი:

ქალაქი თბილისი, სოფელი ლისის ტერიტორია

## ნახაზის დასახელება:

გეგმა ნიშნულზე -4.20 დეტალებით

## პირობითი აღნიშვნები

– ბეტონის კედელი

– ბლოკის კედელი

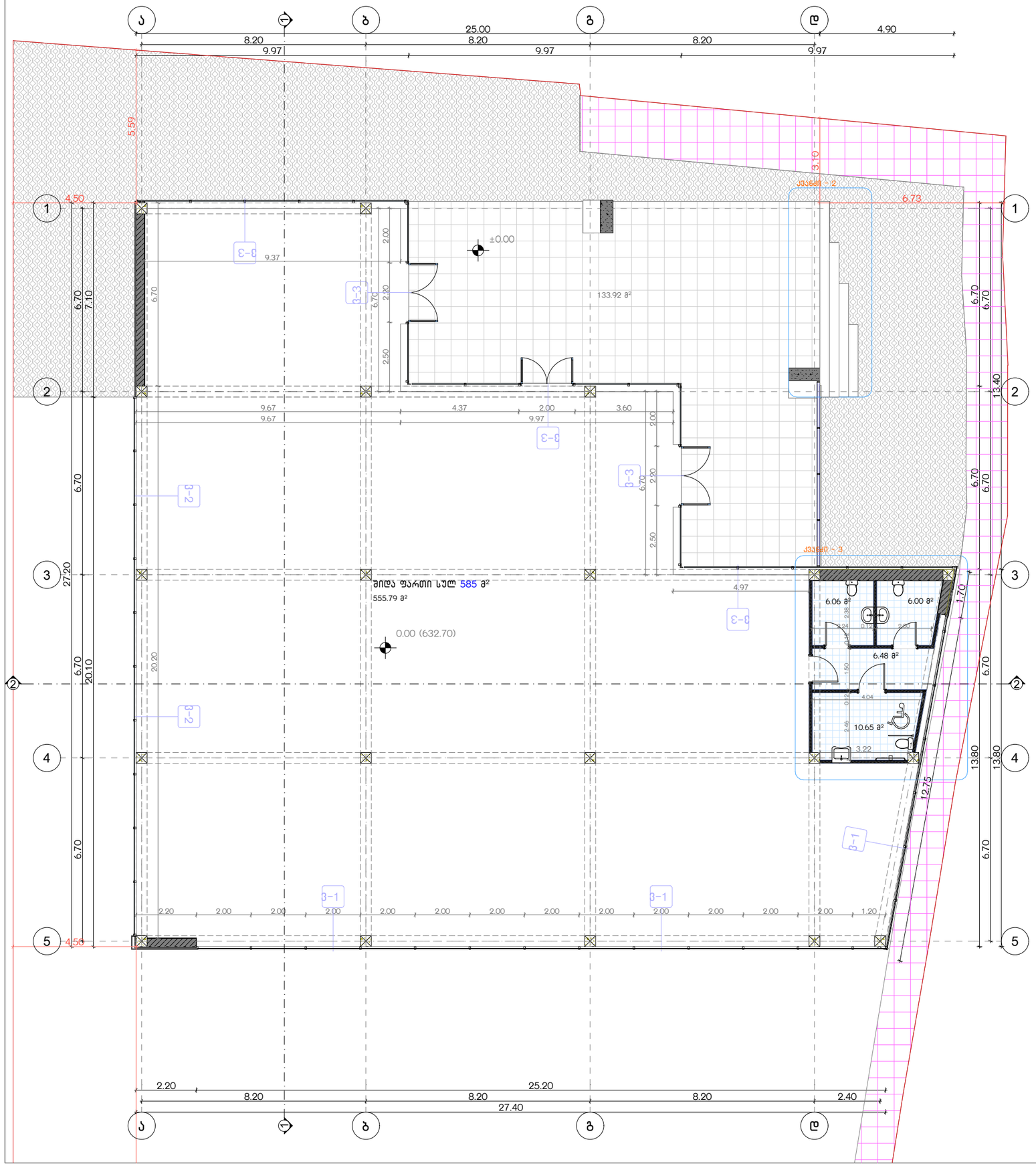
**±0.00 = 632.7**


**დამკვეთი:**
ირაკლი ლომაია

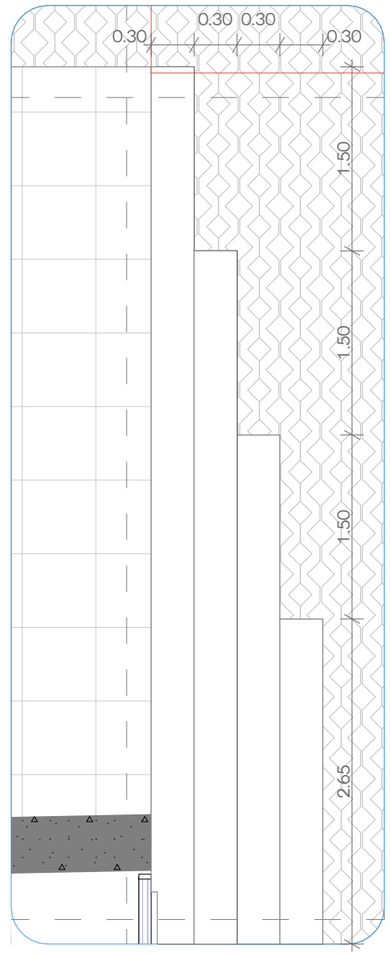
**საავტორო უფლება:**
დიმიტრი ფურცელაძე

**არქიტექტორი:**
დ. ფურცელაძე

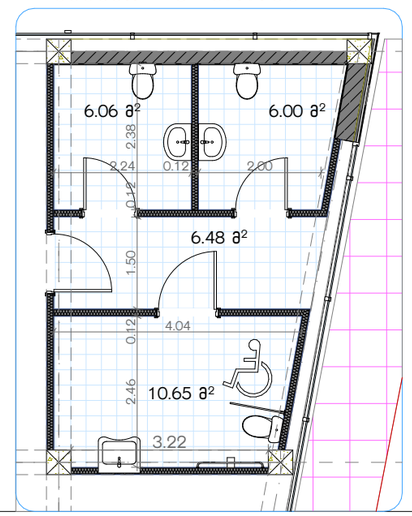

| | |
|---|---|
| მ. 1: | A3 - 19 |
| dim26arch@gmail.com | 2025 |




## კვანძი – 2 მ.1:50




## კვანძი – 3 მ.1:100




# პროექტის დასახელება:

მაღაზია

**მისამართი:**

ქალაქი თბილისი, სოფელი ლისის ტერიტორია

**ნახაზის დასახელება:**

გეგმა ნიშნულზე 0.00 დეტალებით

**პირობითი აღნიშვნები**

– ბეტონის კედელი

– ბლოკის კედელი

**±0.00 = 632.7**

**დამკვეთი:**

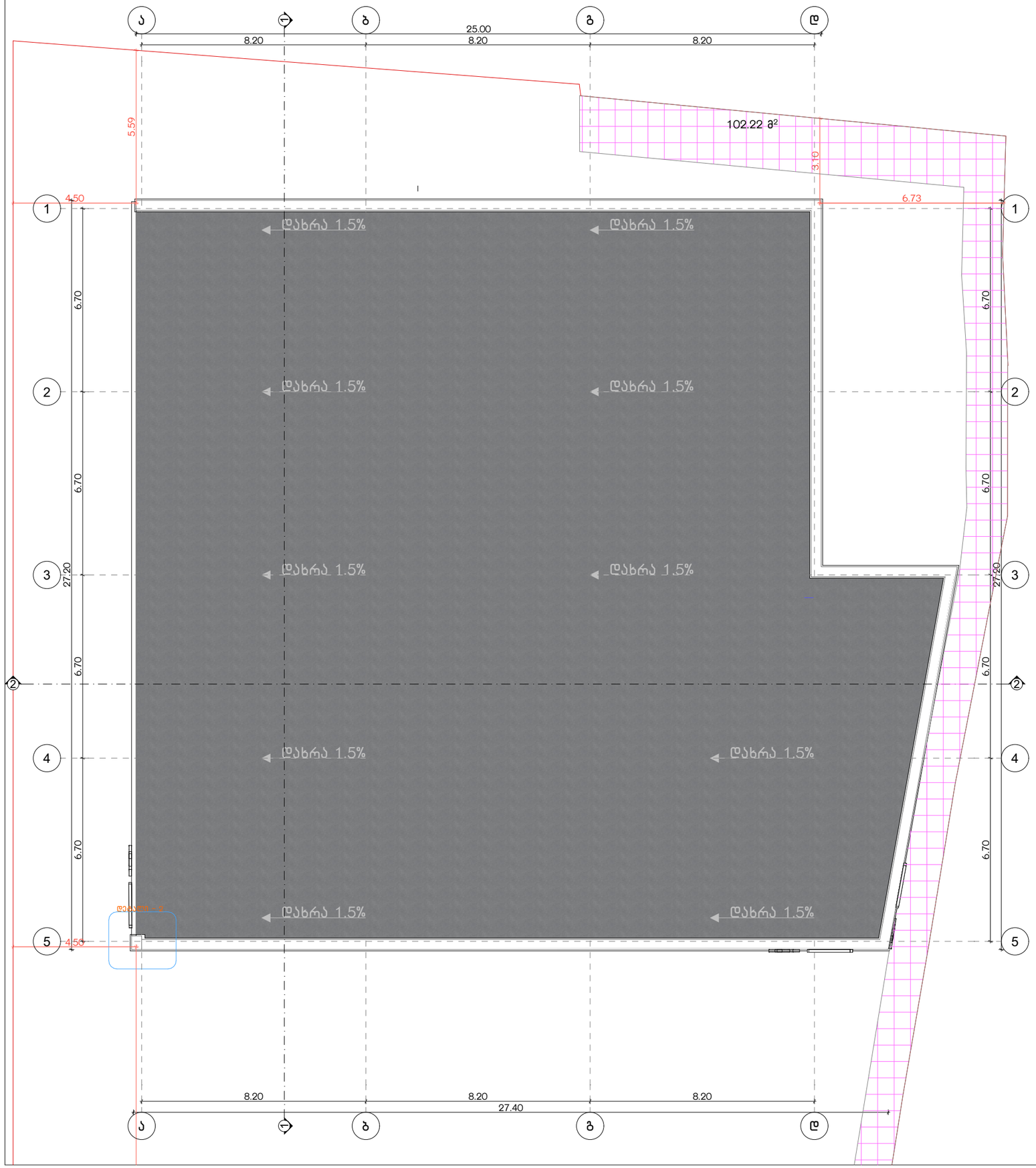
ირაკლი ლომაია

**საავტორო უფლება:**

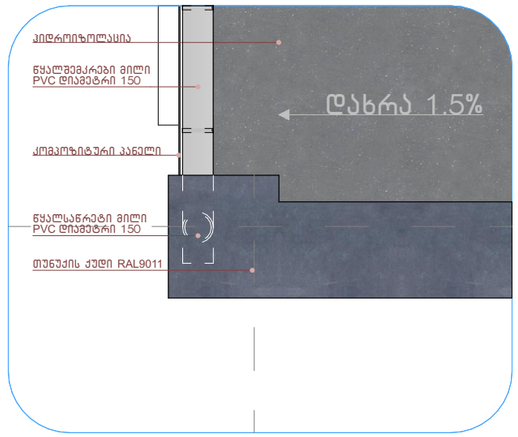
დიმიტრი ფურცელაძე

**არქიტექტორი:**

| | |
|---|---|
| დ. ფურცელაძე | |
| | |
| | |
| მ. 1: | A3 - 20 |
| dim26arch@gmail.com | 2025 |




## დეტალი - 2 მ.1:30




**პროექტის დასახელება:**

მაღაზია

**მისამართი:**

ქალაქი თბილისი. სოფელი ლისის ტერიტორია

**ნახაზის დასახელება:**

სახურავის სქემა დეტალებით

**პირობითი აღნიშვნები**

**±0.00 = 632.7**

**დამკვეთი:**

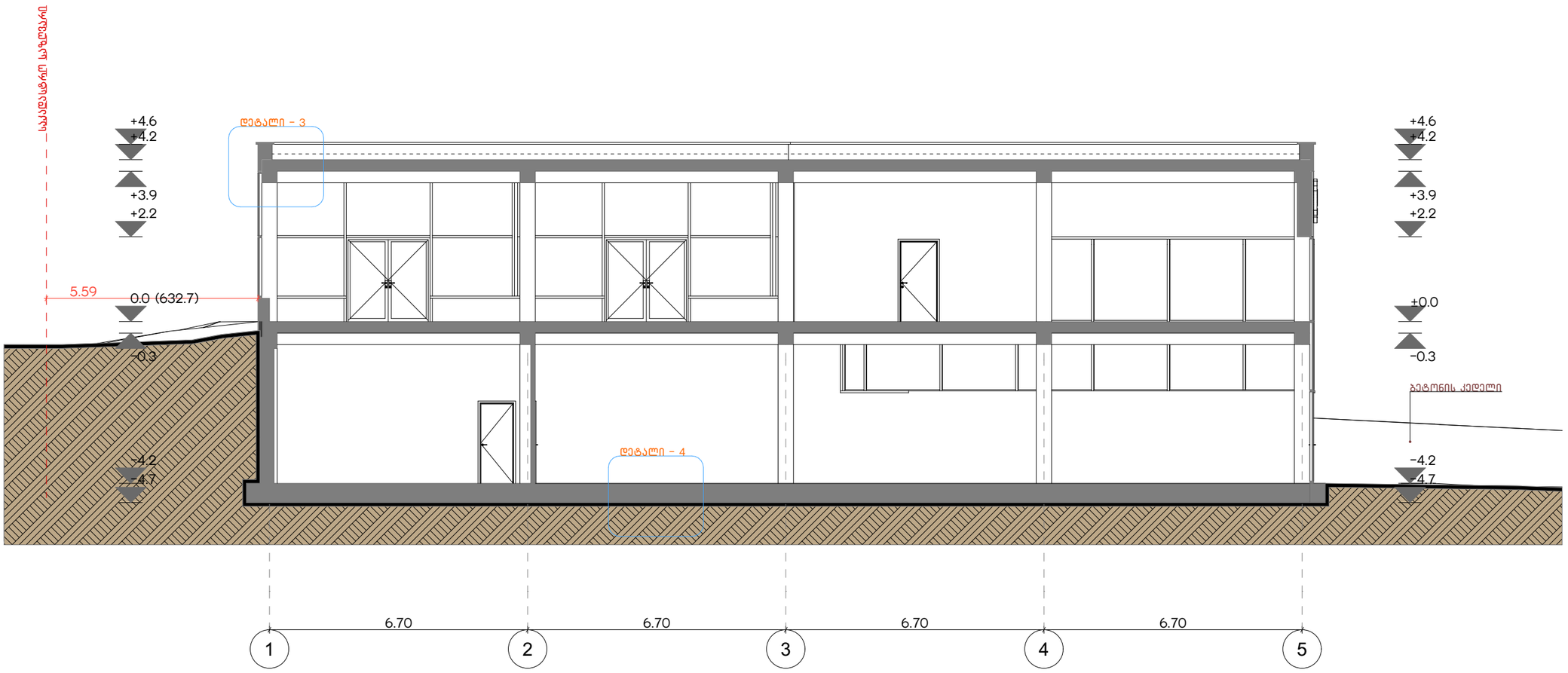
ირაკლი ლომაია

**საავტორო უფლება:**

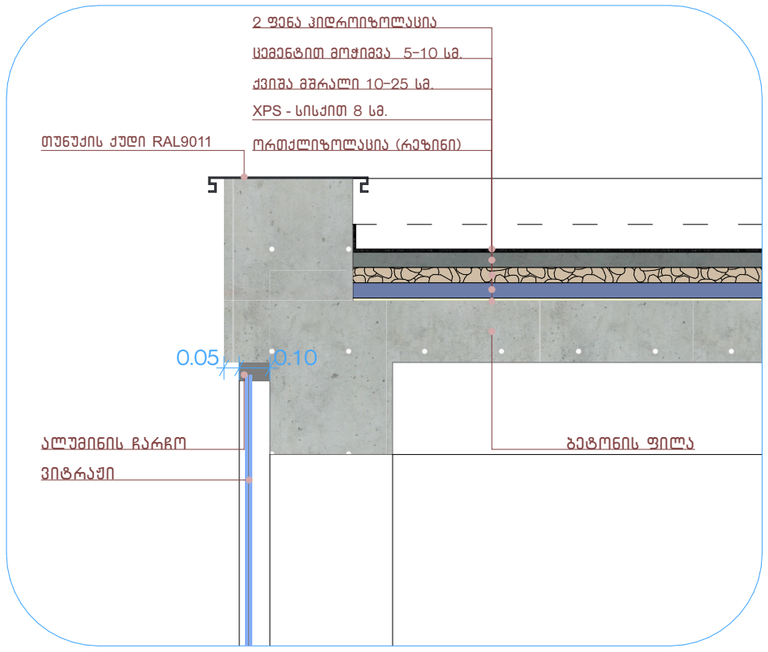
დიმიტრი ფურცელაძე

**არქიტექტორი:**

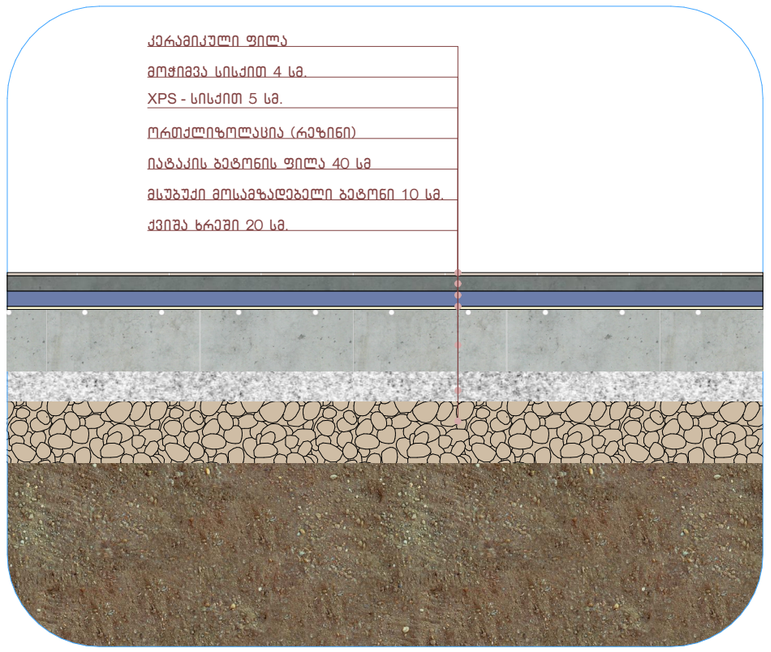
| | |
|---|---|
| დ. ფურცელაძე | |
| | |
| | |
| მ. 1: | A3 - 21 |
| dim26arch@gmail.com | 2025 |




## დეტალი - 3 მ.1:20




## დეტალი - 4 მ.1:20




პროექტის დასახელება:

მაღაზია

მისამართი:

ქალაქი თბილისი, სოფელი ლისის ტერიტორია

ნახაზის დასახელება:

ჭრილის 1-1
დეტალებით

პირობითი აღნიშვნები

±0.00 = 632.7

დამკვეთი:

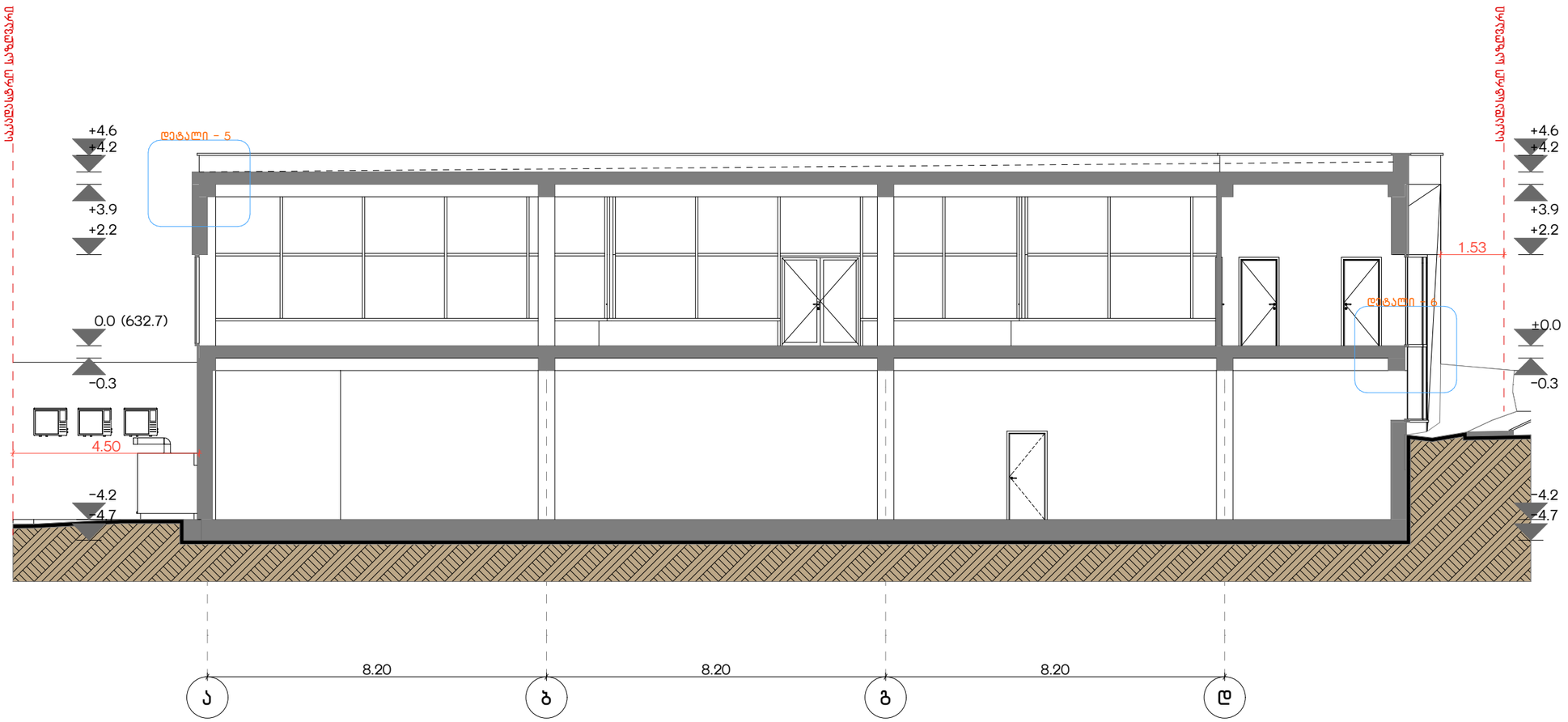
ირაკლი ლომაია

საავტორო უფლება:

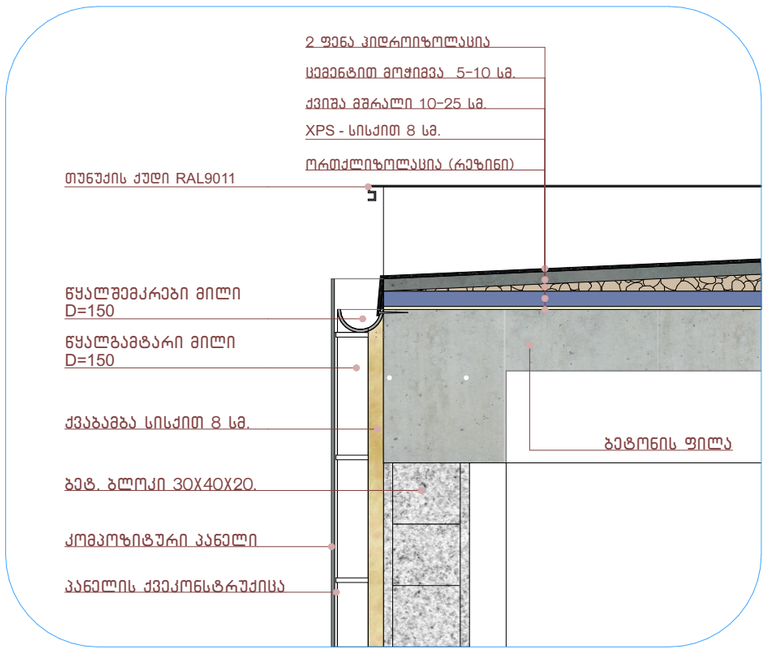
დიმიტრი ფურცელაძე

არქიტექტორი:

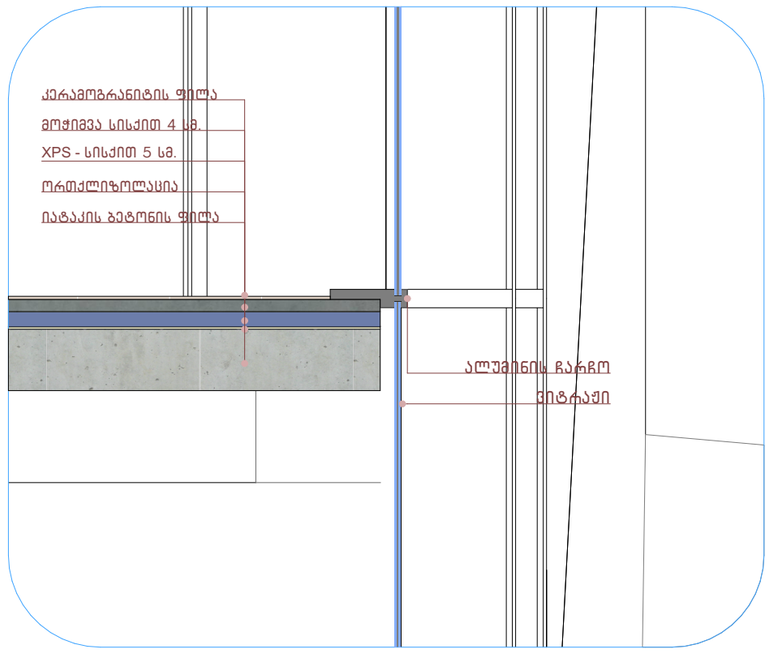
| | |
|---|---|
| დ. ფურცელაძე | |
| | |
| | |
| მ. 1: | A3 - 22 |
| dim26arch@gmail.com | 2025 |




## დეტალი - 5 მ.1:20




## დეტალი - 6 მ.1:20




## პროექტის დასახელება:

მაღაზია

## მისამართი:

ქალაქი თბილისი, სოფელი ლისის ტერიტორია

## ნახაზის დასახელება:

ჭრილის 2-2
დეტალებით

## პირობითი აღნიშვნები

**±0.00 = 632.7**

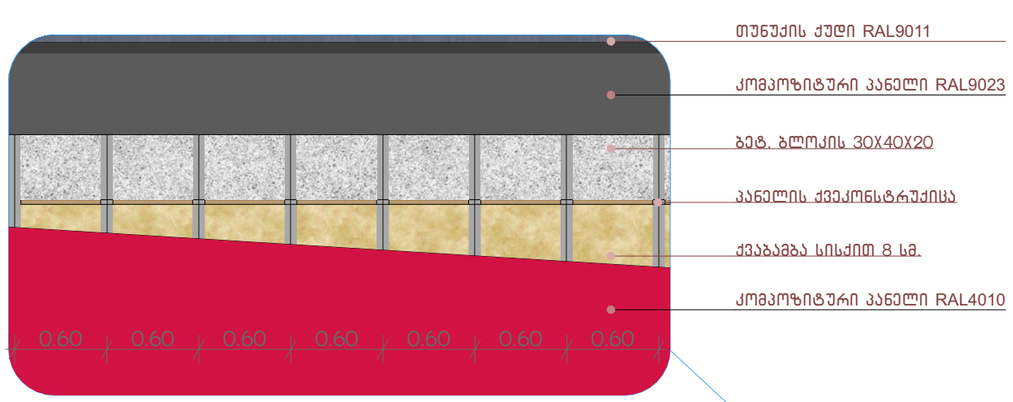

**დამკვეთი:**
ირაკლი ლომაია

**საავტორო უფლება:**
დიმიტრი ფურცელაძე

**არქიტექტორი:**
დ. ფურცელაძე

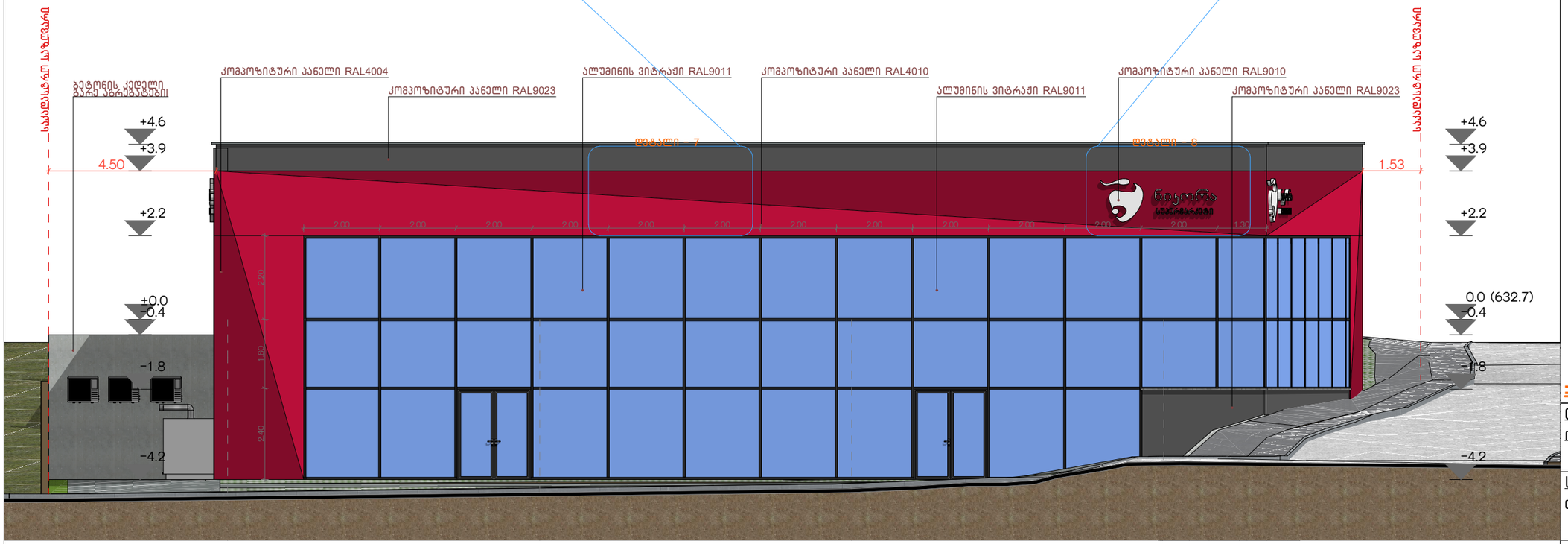
მ. 1: A3 - 23

dim26arch@gmail.com 2025




დეტალი - 8 მ.1:40




პროექტის დასახელება:

მაღაზია

მისამართი:

ქალაქი თბილისი, სოფელი ლისის ტერიტორია

ნახაზის დასახელება:

ფასადი ა-დ
დეტალებით

პირობითი აღნიშვნები

±0.00 = 632.7

დამკვეთი:

ირაკლი ლომაია

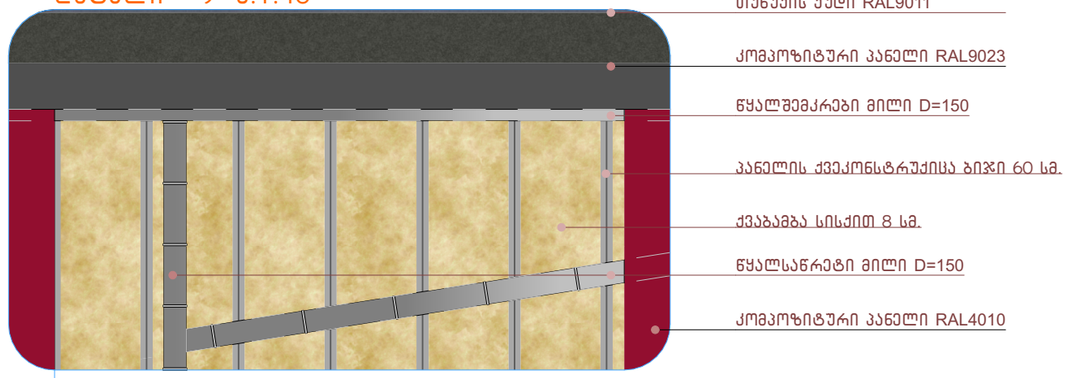
საავტორო უფლება:

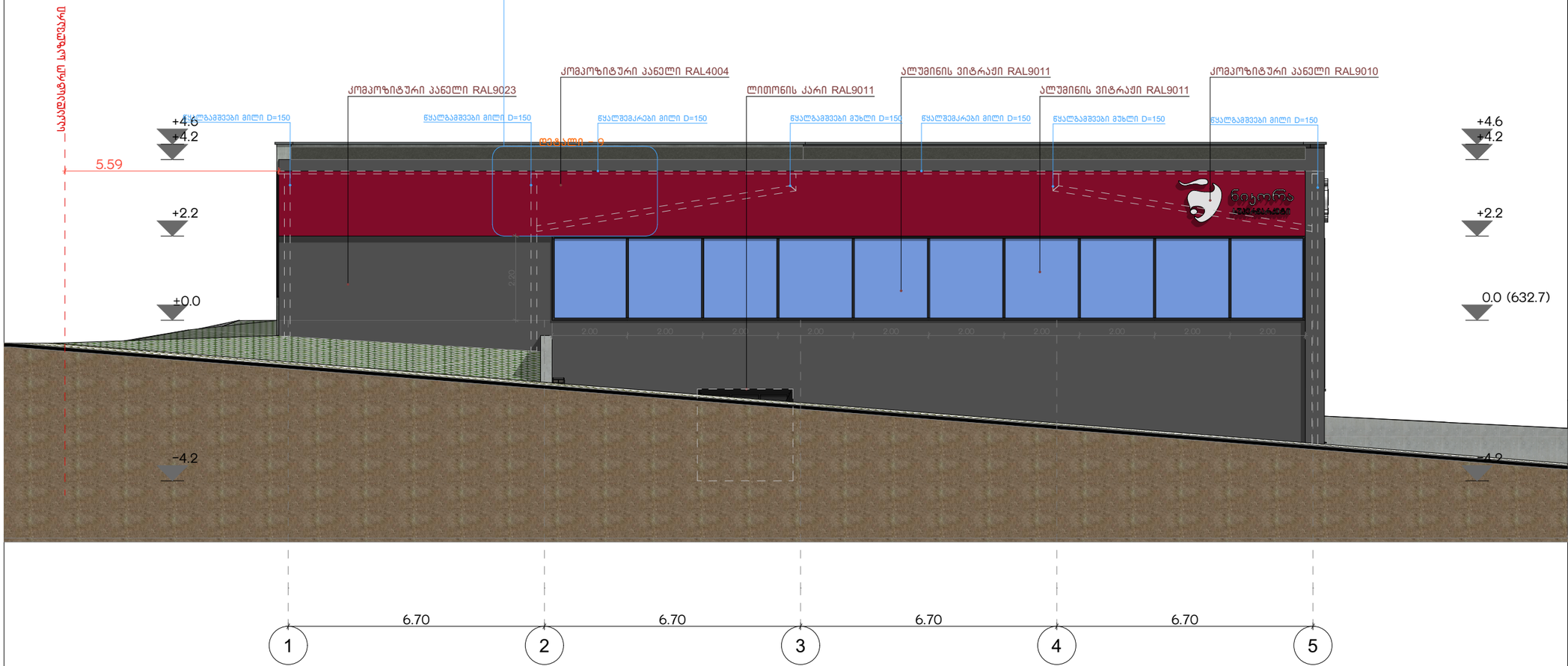
დიმიტრი ფურცელაძე

არქიტექტორი:

| | |
|---|---|
| დ. ფურცელაძე | |
| | |
| | |
| მ. 1: | A3 - 24 |
| dim26arch@gmail.com | 2025 |

## დეტალი - 9 მ.1:40




# პროექტის დასახელება:

მაღაზია

**მისამართი:**

ქალაქი თბილისი. სოფელი ლისის ტერიტორია

**ნახაზის დასახელება:**

ფასადი 1-5
დეტალებით

**პირობითი აღნიშვნები**

**±0.00 = 632.7**

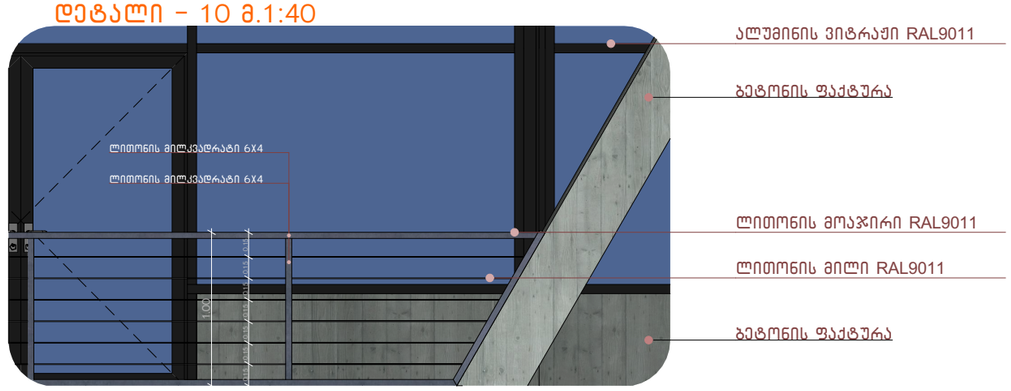

**დამკვეთი:**
ირაკლი ლომაია

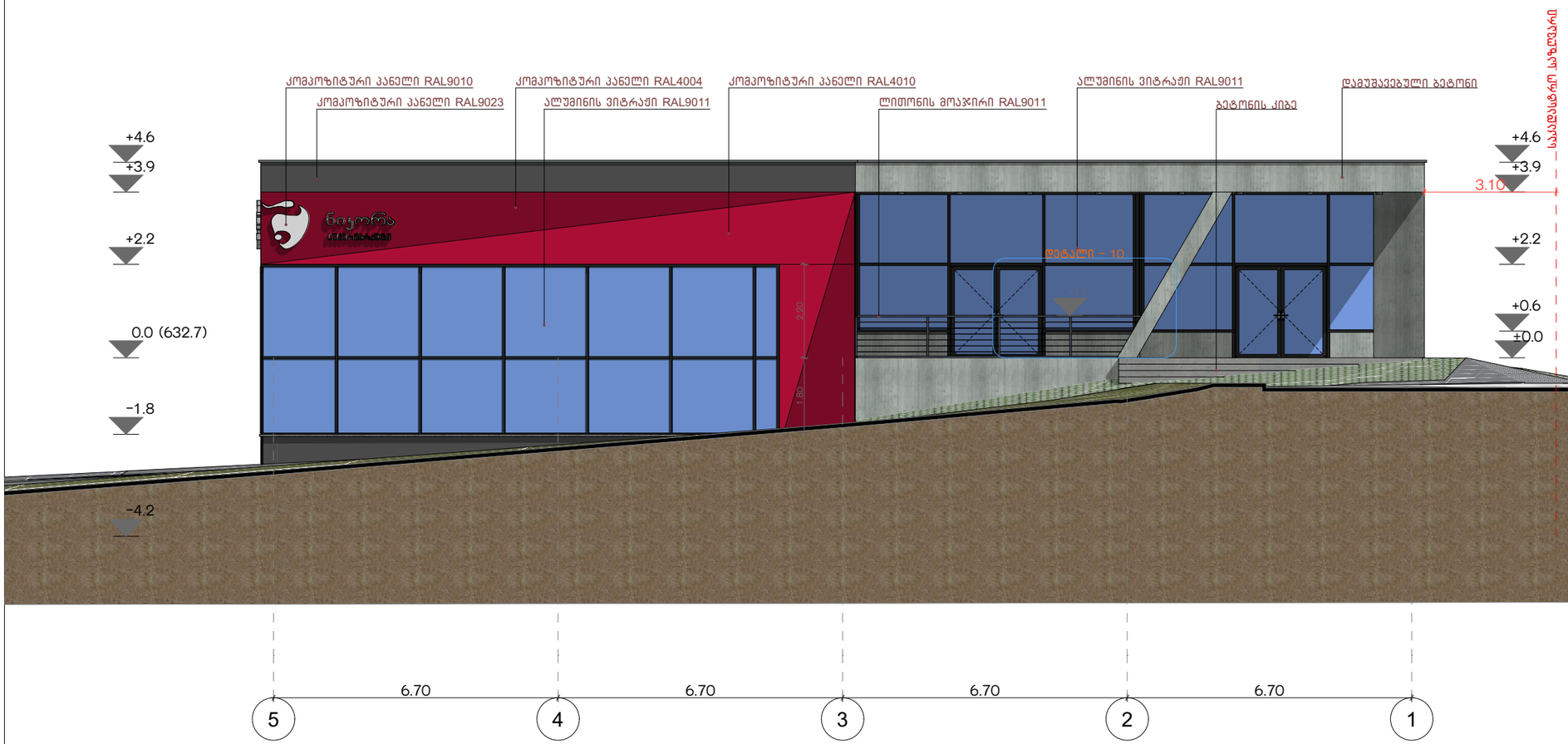
**საავტორო უფლება:**
დიმიტრი ფურცელაძე

**არქიტექტორი:**

| | |
|---|---|
| დ. ფურცელაძე | |
| | |
| | |
| მ. 1: | A3 - 25 |
| dim26arch@gmail.com | 2025 |

## დეტალი - 10 მ.1:40




# პროექტის დასახელება:

მაღაზია

**მისამართი:**

ქალაქი თბილისი, სოფელი ლისის ტერიტორია

**ნახაზის დასახელება:**

ფასადი 5-1
დეტალებით

**პირობითი აღნიშვნები**

**±0.00 = 632.7**

**დამკვეთი:**

ირაკლი ლომაია

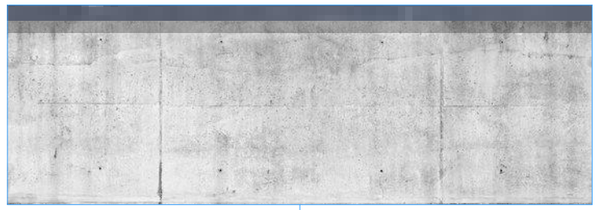
**საავტორო უფლება:**

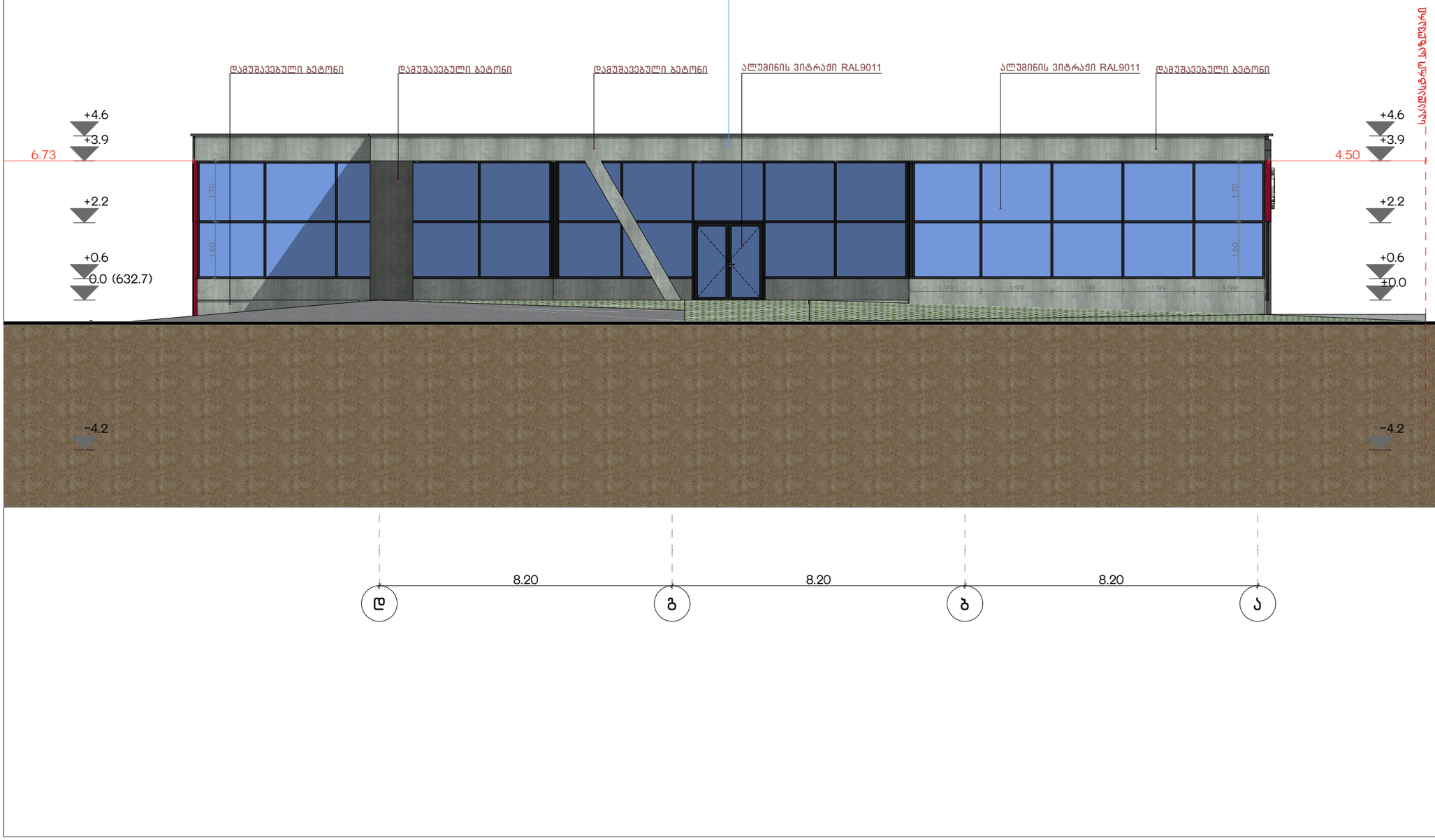
დიმიტრი ფურცელაძე

**არქიტექტორი:**

| | |
|---|---|
| დ. ფურცელაძე | |
| | |
| | |
| მ. 1: | A3 - 26 |
| dim26arch@gmail.com | 2025 |

## ბეტონის ფაქტურა






**პროექტის დასახელება:**

მაღაზია

**მისამართი:**

ქალაქი თბილისი. სოფელი ლისის ტერიტორია

**ნახაზის დასახელება:**

ფასადი დ–ა
დეტალებით

**პირობითი აღნიშვნები**

**±0.00 = 632.7**

**დამკვეთი:**

ირაკლი ლომაია

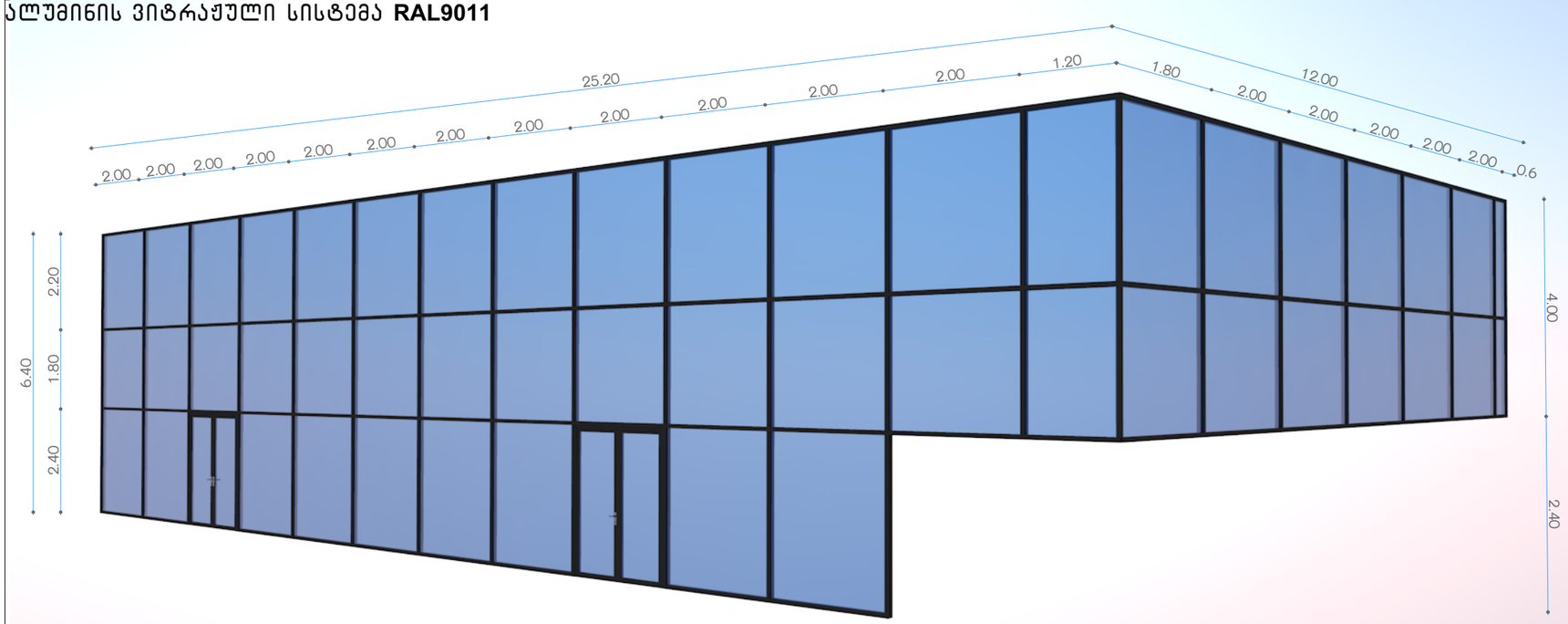
**საავტორო უფლება:**

დიმიტრი ფურცელაძე

**არქიტექტორი:**

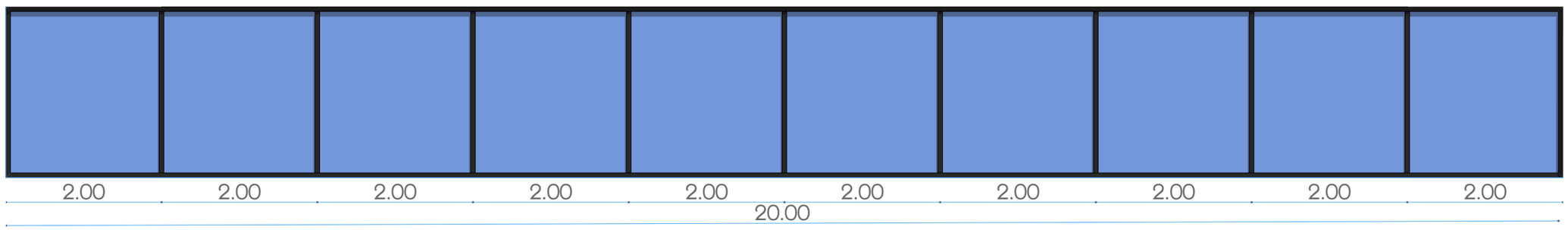
| | |
|---|---|
| დ. ფურცელაძე | |
| | |
| | |
| მ. 1: | A3 - 27 |
| dim26arch@gmail.com | 2025 |

ალუმინის ვიტრაჟული სისტემა **RAL9011**



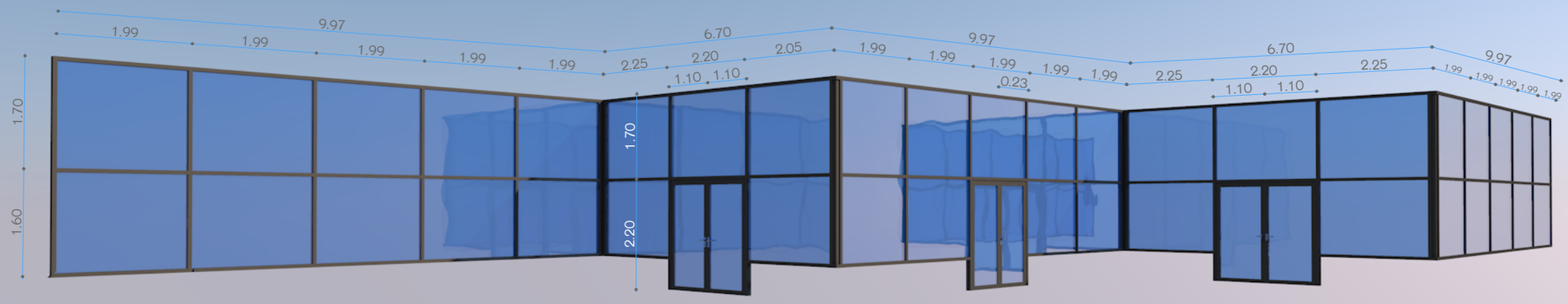

ვიტრაჟი - 1

ალუმინის ვიტრაჟული სისტემა **RAL9011**



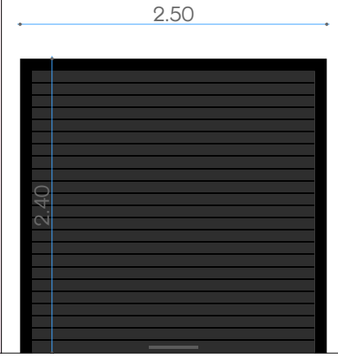

ვიტრაჟი - 2

ალუმინის ვიტრაჟული სისტემა **RAL9011**




ვიტრაჟი - 3

ლითონის კარი **RAL9011**




პროექტის დასახელება:

მაღაზია

მისამართი:

ქალაქი თბილისი. სოფელი ლისის ტერიტორია

ნახაზის დასახელება:

ვიტრაჟების სპეციფიკაცია

პირობითი აღნიშვნები

±0.00 = 632.7

დამკვეთი:

ირაკლი ლომაია

საავტორო უფლება:

დიმიტრი ფურცელაძე

არქიტექტორი:

| | |
|---|---|
| დ. ფურცელაძე | |
| | |
| | |
| მ. 1: | A3 - 28 |
| dim26arch@gmail.com | 2025 |